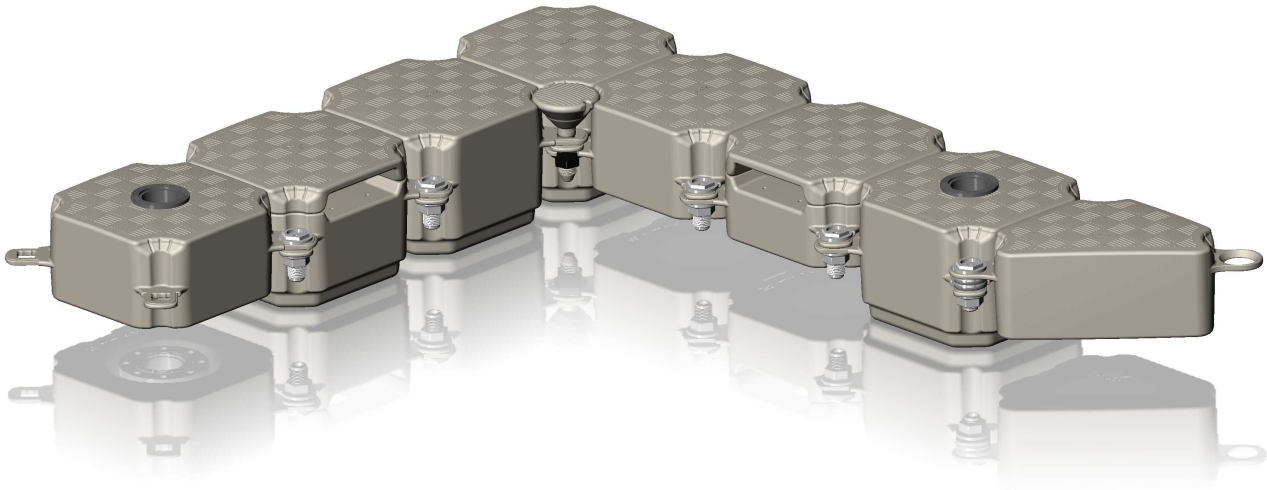
MANUEL D'UTILISATION DE LA LIGNE DE CUBE G2 DE CANDOCK

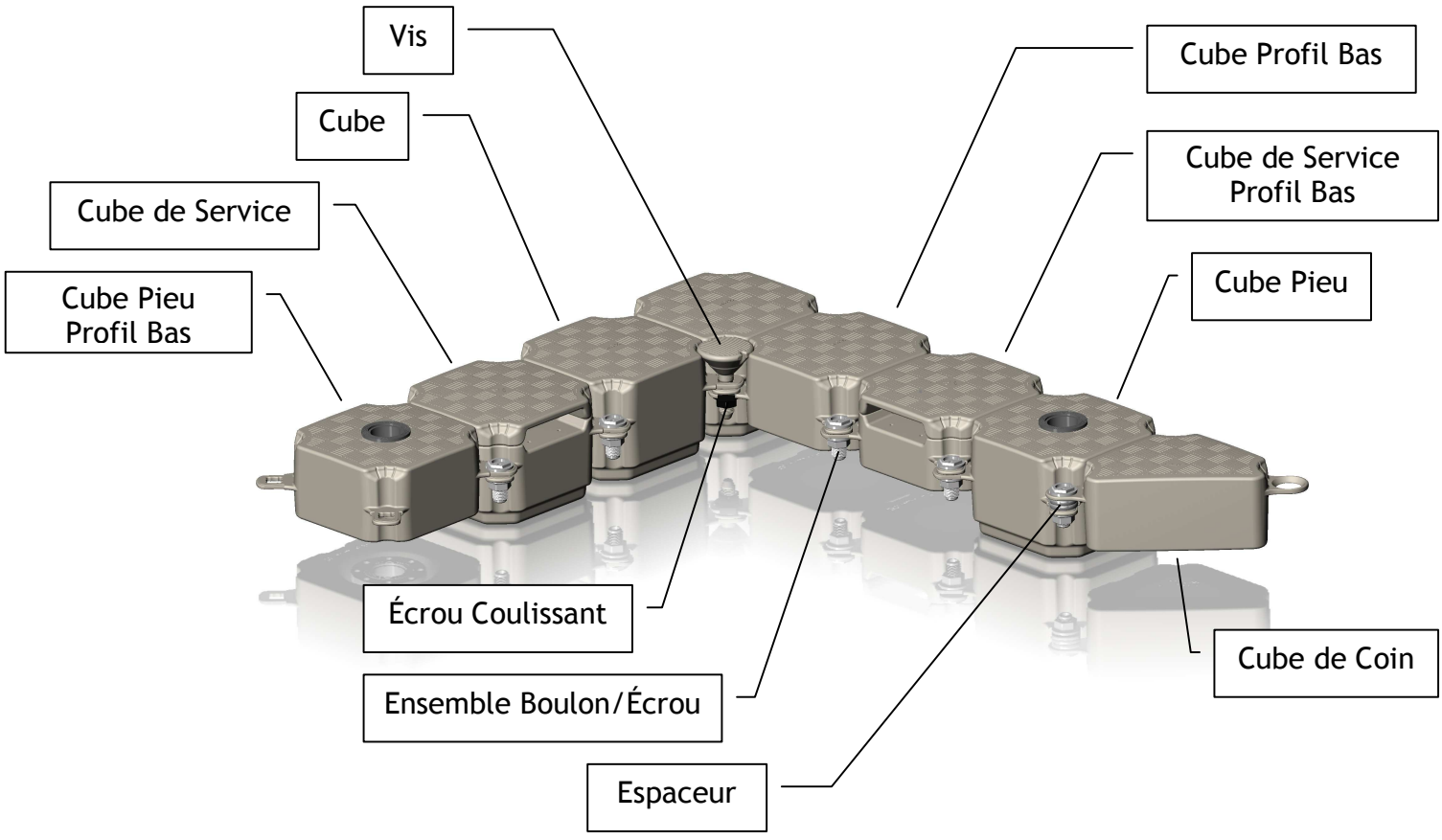


Voici des détails très importants concernant l'assemblage des cubes Candock :

LES CONSIGNES QUI SUIVENT SONT DES DIRECTIVES DEVANT ÊTRE SUIVIS ET RESPECTÉES. CANDOCK SE DÉGAGE DE TOUTES RESPONSABILITÉS ET DOMMAGES ENCOURUS PAR LE NON RESPECT DE CES DIRECTIVES.

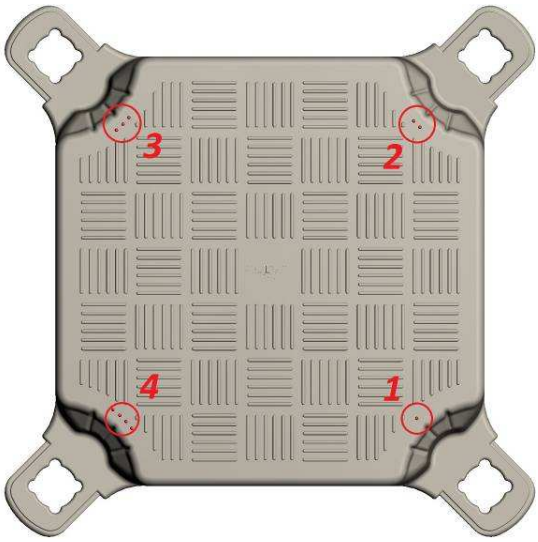
Tous les distributeurs sont tenus et responsables de donner une formation aux clients sur l'utilisation complète des cubes, théorique et pratique. Candock inc. ne pourra être tenu responsable en aucune façon pour tous dommages résultants du fait que le client utilisateur n'ait pas reçu la formation adéquate.

Présentation de la Ligne G2 :



I) DESCRIPTION

A. Le Cube



L'ensemble des produits de la ligne G2 sont munis de 4 oreilles identifiées par des points sur le dessus des cubes (en rouge sur le dessin ci-contre). L'oreille 1 étant la plus basse et la 4, la plus haute.

Attention : sur le Cube de service et Cube de Service Profile Bas les identifications se situent directement sur les oreilles.

Le cube de coin est muni que de 3 oreilles qui ne sont pas identifiées.

Chaque oreille est munie d'une glissière permettant l'installation des Écrous Coulissants.

La Ligne G2 est principalement répartie en 2 classes : Les Cubes et les Cubes Profil Bas :

Cube	Cube Profil Bas
Hauteur : 36cm (14``) Coté : 48cm (19``) x 48cm (19``)	Hauteur : 23cm (9``) Coté : 48cm (19``) x 48cm (19``)
Flottaison* : 68kg (150lbs)/cube ou 272kg/m² (60lbs/sq,ft)	Flottaison* : 50kg (110lbs)/cube ou 210kg/m² (44lbs/sq,ft)

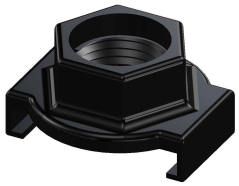
*Ces donnés concernent les Cubes et Cubes Profil Bas de base et non leurs dérivés

B. Vis G2

La Vis est l'élément connecteur principal des quais Candock. Elle a été conçue pour absorber les déformations et autres efforts dû à l'environnement et aux conditions météos.

Afin de visser la Vis G2, 2 enfoncements ont été élaborés de chaque côté de la vis pour permettre l'insertion d'une clef Candock.

C. Écrou Coulissant

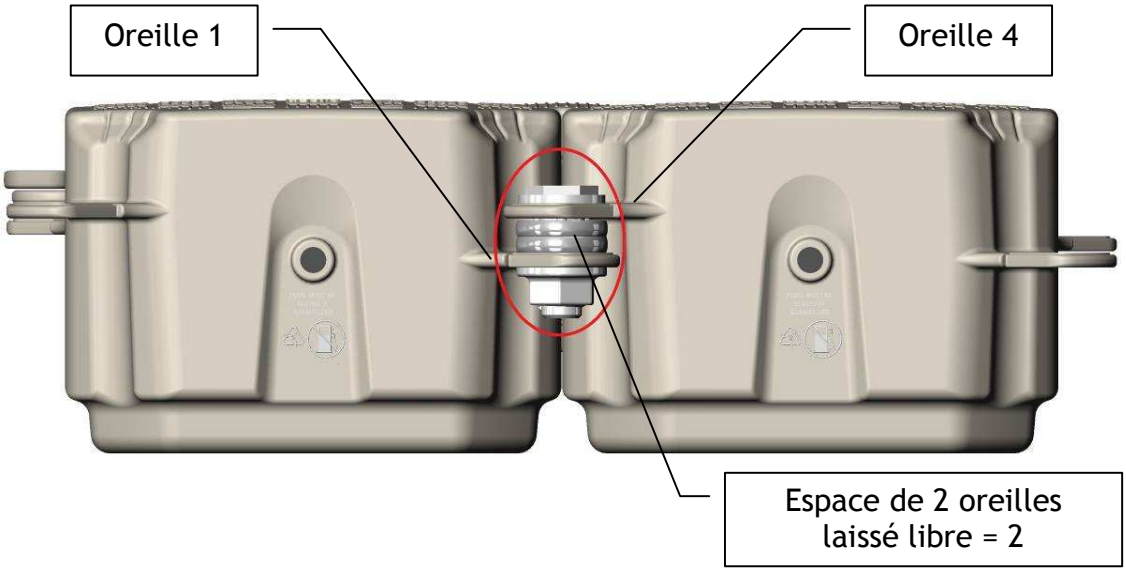


L'Écrou Coulissant est le deuxième élément de connexion essentiel pour votre quai Candock.

L'Écrou Coulissant est utilisé pour l'assemblage de minimum 3 cubes. Il est muni de 2 glissières lui permettant de venir coulisser sur l'oreille la plus basse d'un assemblage.

D. Espaceur

Les espaceurs permettent de remplacer les oreilles manquantes lors d'assemblage de moins de 4 cubes. Lors d'un assemblage de 3 cubes ou moins, ils se peu que des espaces se créent entre les oreilles des cubes. Cet espace, correspondant à la hauteur d'une ou plusieurs oreilles, doit être comblé afin de garantir un assemblage et une résistance optimale de votre quai.



E. Ensemble Boulon / Écrou

L'ensemble Boulon/Écrou est fait pour se positionner sur la périphérie de votre quai Candock. La pose de ces éléments permet de garantir une stabilité accrue du quai et une durée de vie optimale. L'utilisation des Boulon/Écrous est nécessaire pour :

- Un quai avec une JetSlide.
- Un quai installé dans une zone soumise régulièrement à des vagues.
- Un quai soumit à une forte charge.

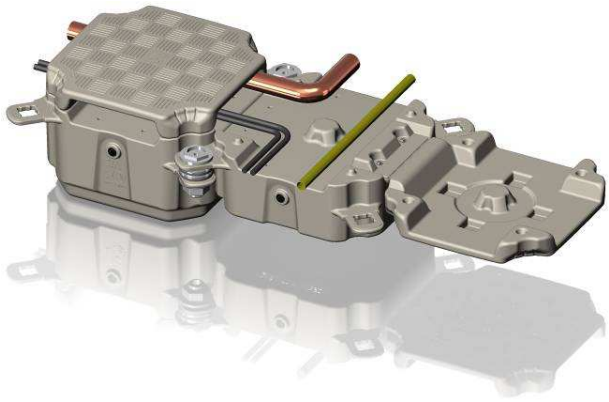
Il existe des dérivés du boulon afin de s'adapter à différentes situations : Boulon JetSlide, Boulon Ajusteur de Chaîne. Pour plus d'informations sur ces produits, nous vous invitons à contacter votre revendeur Candock.

Candock a développé 2 outils vous facilitant l'installation de cet ensemble : Une Clef et une Douille.

F. Cubes de Service

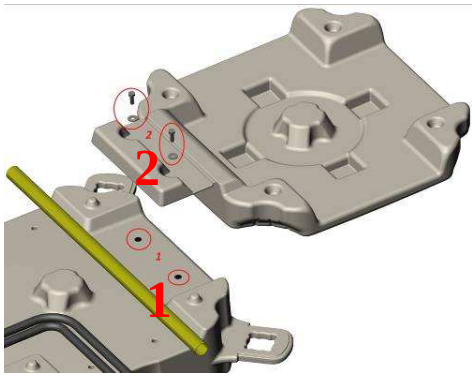
Les Cubes de Services ont été développés afin de vous permettre de faire passer dans votre Quai Candock du câblage ou de la tuyauterie. Ils sont composés d'une base et d'un capot.

Comme on peut le voir sur l'image ci-jointe, il existe une base pour les Cubes et une pour les Cubes Profil Bas.



Il existe 2 types de capot : Les Capots Standards (à gauche sur l'image) et les Capots de Cotés (à droite sur l'image), munis d'une charnière.

Les Capot Standard ont été développés pour prendre place au milieu de votre quai et leurs fixations se fait grâce aux Vis G2 utilisées pour connecter les cubes entre eux. Il suffit de placer le Capot sur la base de service et de placer les 4 Vis G2 afin de connecter les cubes entre eux et de maintenir le capot.



Comme son nom l'indique, le Capot de Coté a été conçut pour prendre place sur le bord de votre quai. La charnière s'installe du coté de l'eau. Pour fixer le capot à sa base, visser les inserts fournis dans les trous appropriés (1) puis visser les 2 boulons à tête hexagonale avec les rondelles (2). **Candock recommande de faire ces opérations manuellement ou avec un outil ayant peu de couple afin de ne pas endommager l'insert et la base de service.**

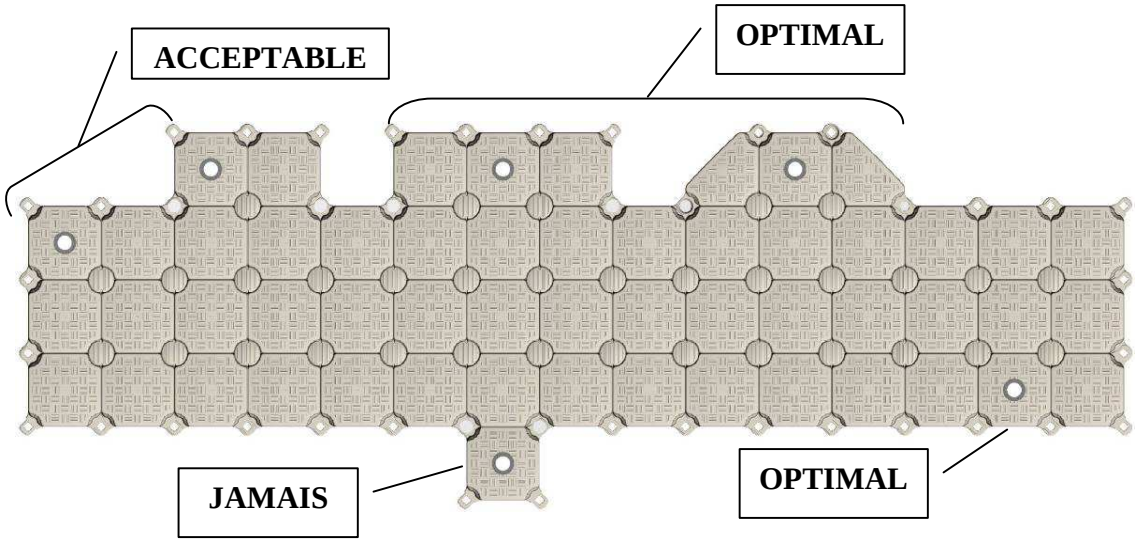
G. Cube Pieu

Les cubes pieux existent dans les 2 tailles de cubes disponibles : Normal et Profil Bas.

Ils ont été conçut pour vous permettre d'ancrer votre quai Candock dans un maximum de 2m (7pieds) d'eau en utilisant des tubes en acier galvanisé ou inoxydable de 73mm (2po7/8) de diamètre extérieur, recouvert par un tuyau en PVC de 89mm (3.5po) de diamètre extérieur et 76mm (3po) de diamètre intérieur.

Pour planter les tuyaux métalliques, nous vous conseillons de vous procurer les outils développés par Candock.

Il est préférable de positionner les cubes pieux en bordure du quai afin d'optimiser la stabilité de celui-ci.



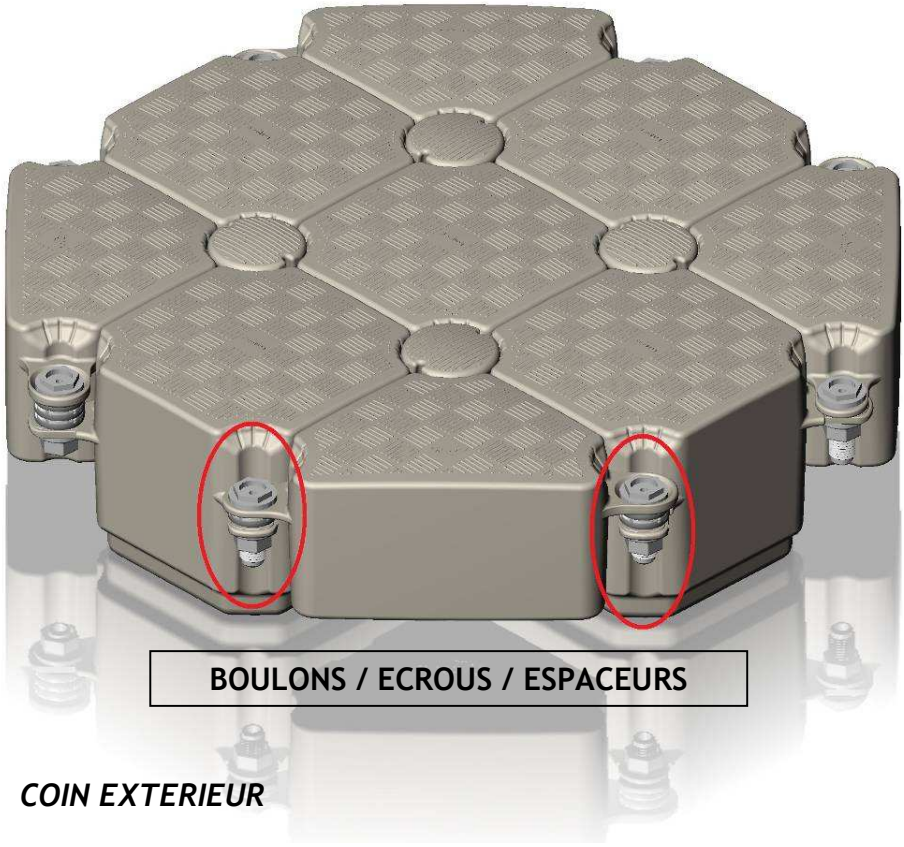
Le schéma ci-dessus vous indique les positions optimales pour le placement des Cubes Pieux. Les Cubes Pieux doivent être espacé au maximum de 10m (30 pieds).

Avant de choisir la solution des Cubes Pieux pour ancrer votre quai Candock vérifier l'état du fond de l'eau. Un fond rocheux et /ou rocailleux vous empêchera de planter les tuyaux métalliques. De plus cette solution n'est pas à retenir si les vagues on une hauteur de plus de 1m (3pieds).

H. Cube de Coin

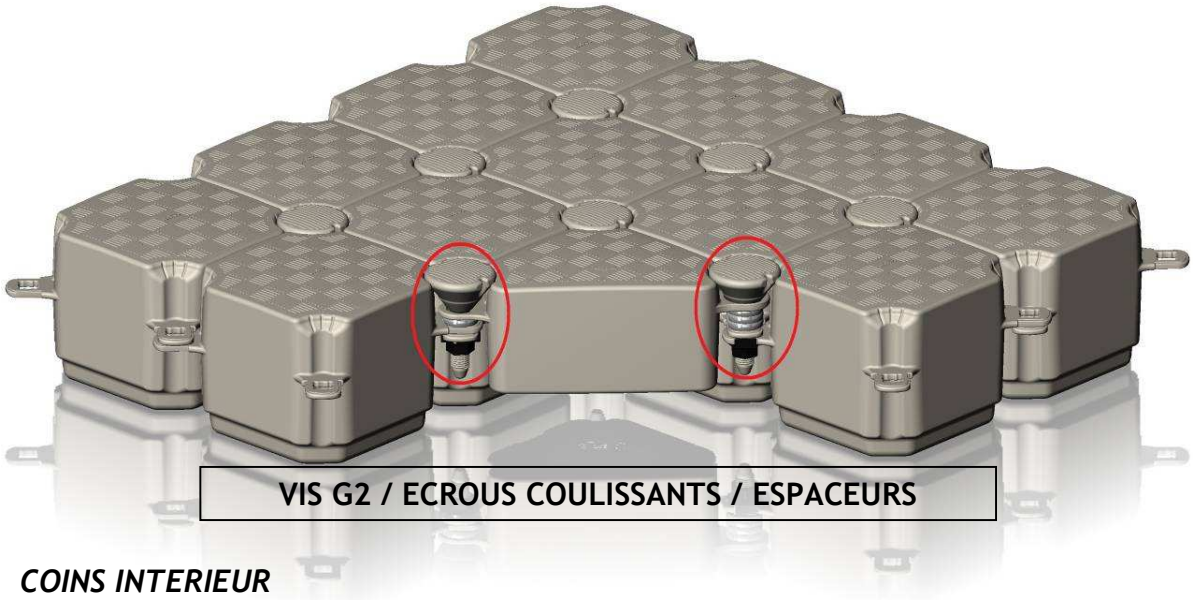
Le cube de Coin G2 s'assemble à la fois sur les Cubes et sur les Cubes profil bas. Le positionnement des 3 oreilles sur le Cube permet de le placer dans la configuration que l'on souhaite. Elles vont se placer au-dessus de l'oreille 4 du Cube. Si l'oreille 4 n'est pas présente alors comblez par des espaceurs. Les autres espaces au niveau des oreilles seront comblés par des espaceurs également.

Les 2 images suivantes vous indiquent la marche à suivre pour fixer les Cubes de Coins Candock selon les situations que vous pouvez rencontrer.



BOULONS / ECROUS / ESPACEURS

COIN EXTERIEUR



VIS G2 / ECROUS COULISSANTS / ESPACEURS

COINS INTERIEUR

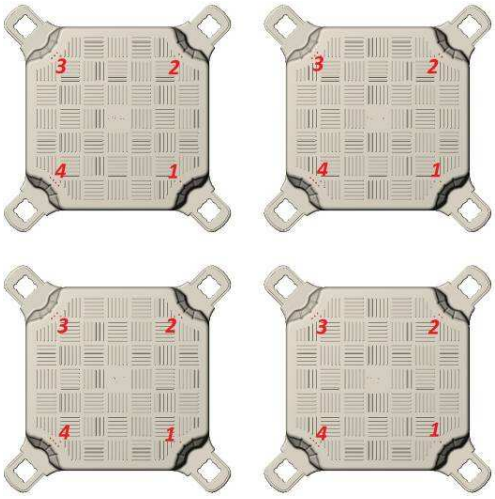
II) INSTALLATION

Les Cubes & Cubes profil bas de la Ligne G2 sont livrés pré-assemblé en ensemble de 6 comprenant également 2 Vis G2 ainsi que 2 Écrou Coulissant Noir. Attention, cela n'est pas suffisant pour assembler un quai de plus de 6 cubes.

A. Orientation

Les Cubes de la ligne G2 sont équipés d'un bouchon situé entre les oreilles 1 & 4. Lors de l'installation d'un quai, veillez à toujours orienter ce bouchon vers la rive. Cette orientation vous permet de réduire le nombre d'Espaceur à utiliser et d'améliorer l'esthétique de votre quai.

Attention, si votre quai est fait de tel sorte qu'il longe la rive, alors les bouchons devrons être positionnés du coté de la face la plus courte.



L'image ci-contre montre l'orientation des cubes les uns par rapport aux autres pour réaliser l'assemblage.

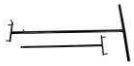
L'orientation des oreilles est importantes, attention de bien avoir un agencement des oreilles tel que représenté afin d'obtenir le bon assemblage.

B. Assemblage

Conseils pour débuter :

Pour commencer, pré-assembler votre quai en section sur la terre ferme et placer, si nécessaire, le couple Boulon/Écrou sur les cotés correspondant à la périphérie de votre quai. Cela vous permettra de travailler sans la contrainte des vagues et de gagner du temps.

Candock a développé des outils afin de vous faciliter l'assemblage de votre quai :

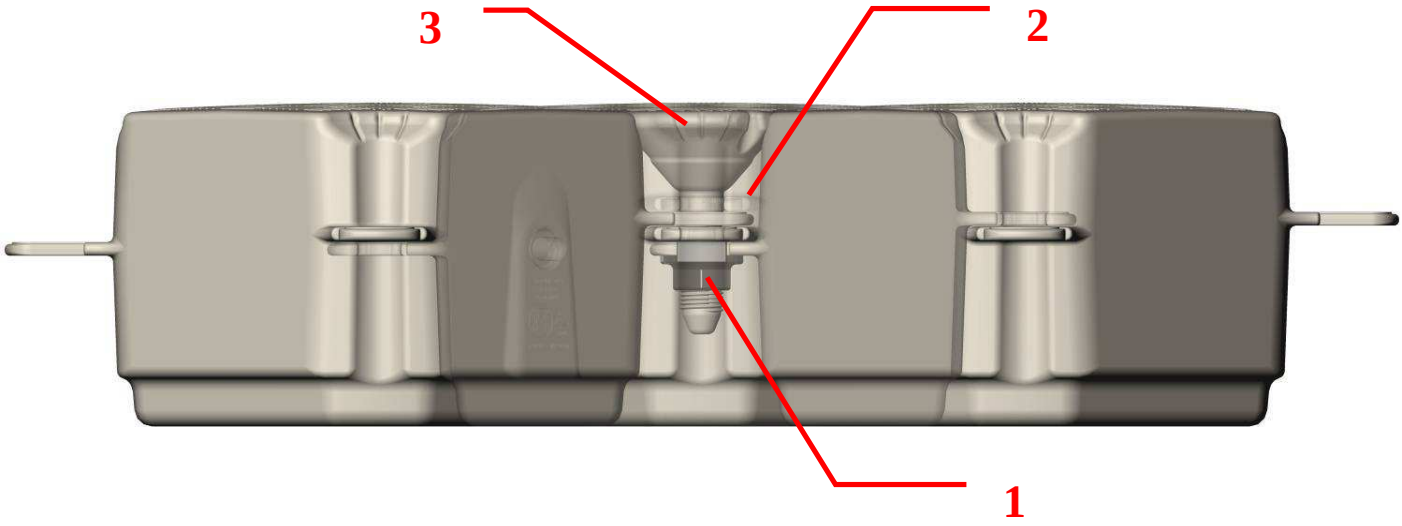
Outils	Photos	Utilisation
Clef pour Écrou		Permet d'installation des Écrous et Boulons Candock
Douille pour Écrou		Douille s'installant sur une Clef a Cliquet pour installation des Écrous et Boulons Candock
Clef pour Vis		Clef Candock Manuel et Embout pour Perceuse Électrique. Permet le vissage des Vis G2.
Kit d'Ancrage		Ce kit vous permettra de planter et/ou de retirer des pieux.

Pour vous procurer ces outils, veuillez contacter votre revendeur Candock.

L'assemblage des cubes se fait grâce au Écrou Coulissant et au Vis G2.

Lorsque vous assemblez plusieurs Cube ou plusieurs sections de Cube, les étapes à suivre sont :

1. Mise en place des Écrous Coulissants sur l'oreille la plus basse.
2. Positionnement des sections les unes à coté des autres en s'assurant que les oreilles se positionnement correctement.
3. Insertion de la Vis dans les oreilles et vissage en utilisant l'outil adéquat.
4. Placer, si nécessaire, les Boulons et Écrous Candock aux endroits manquants sur la périphérie de votre quai. N'oubliez pas de compléter l'espace entre 2 oreilles par un espaceur si nécessaire.



Lors de gros assemblages, vous pouvez utiliser, pour assembler 2 grosses sections, la technique du ciseau. La première étape reste la même.

Placez une Vis G2 comme indiqué sur le dessin ci-contre et rapprochez ensuite les deux sections en veillant à l'emboitage correct des oreilles les unes par rapports aux autres. Placer ensuite les Vis G2 manquantes.

Cette technique vous permettra d'assembler de grosses sections plus simplement.

Si pour gagner en flottaison, vous souhaitez que votre quai Candock soit composé de plusieurs couches de cubes Candock, c'est possible. Pour fixer les couches de cubes les unes aux autres il suffit de faire passer des tiges filetées en acier inoxydable de 10mm (3/8po) au travers des boulons blanc et de les fixer avec des écrous. Candock propose ce produit, veuillez contacter votre revendeur Candock pour plus d'information.

C. ***Ancrage***

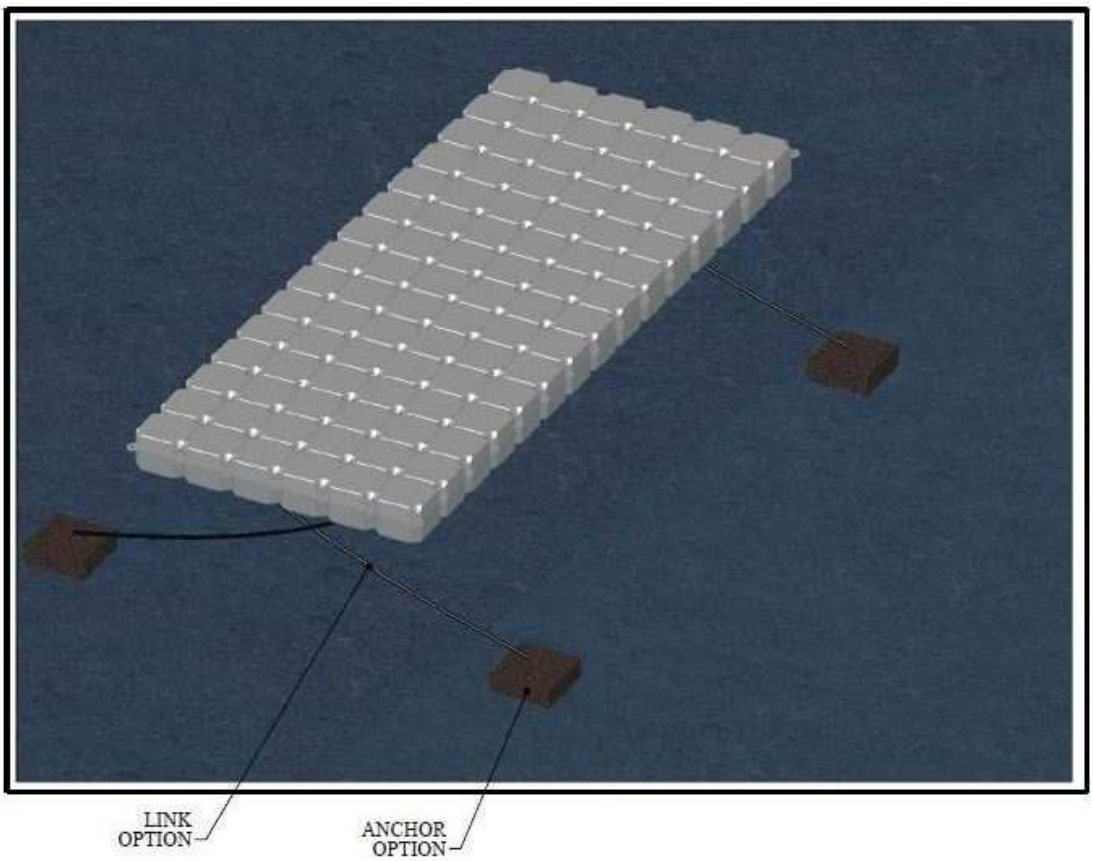
Un bon ancrage est essentiel afin d'optimiser la stabilité et la durée de vie de votre quai Candock.

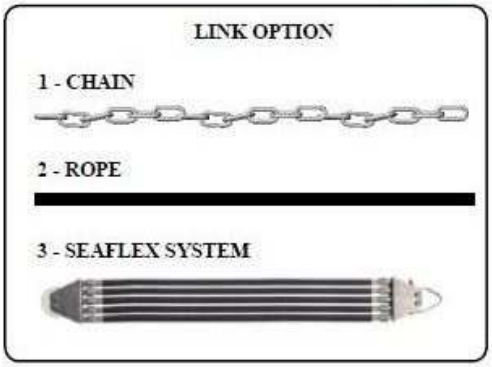
Candock vous propose différentes techniques d'ancrage résumées dans le tableau ci-dessous :

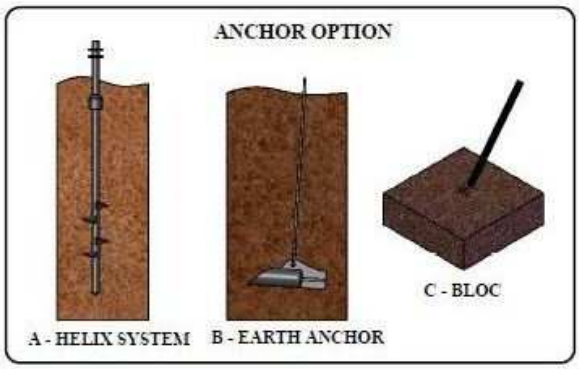
	Photo	Options	Applications
Mural		Couleurs Gris ou Beige	Permet d'ancrer votre Quai Candock directement à une structure en Bois, en métal ou en Béton. Peut nécessiter un ancrage complémentaire selon la configuration de votre quai.
Poids de Béton ***Ou*** ***Ancrage de fond.***			La Vis d'ancrage bétonnée est utilisée pour un quai permanant ou il n'est pas nécessaire de régler régulièrement la tension d'ancrage. Cet ancrage est également plus esthétique et a une résistance mécanique élevée.
			L'anneau d'ancrage est la manière la plus solide de relier votre quai à un poids de béton. La fixation se fait sur la périphérie du quai. La facilité d'accès permet de venir ajuster facilement la tension de l'ancrage.
			Le boulon ajusteur de chaine est un peu moins résistant que l'anneau d'ancrage. Comme son nom l'indique, il est utilisé lorsque le besoin d'ajuster la tension dans la chaine d'ancrage est élevé (Variation d'eau importante au cours de l'année).
Cube Pieu		Cube Pieux Profile Bas ou Normal, en Gris ou Beige.	Le Cube Pieu permet un ancrage solide dans des zones ou les vagues ne dépassent pas 1m (3pieds) et ou la profondeur est de maximum 2m (7pieds). Attention, avant de choisir cette solution, veillez à ce que le fond de l'eau ne soit pas rocheux ou rocailleux.

Pour les ancrages utilisant des Poids de bétons ou ancrage de fond, Candock vous propose une corde d'ancrage élastique permettant de s'adapter aux variations d'eau et aux vagues.

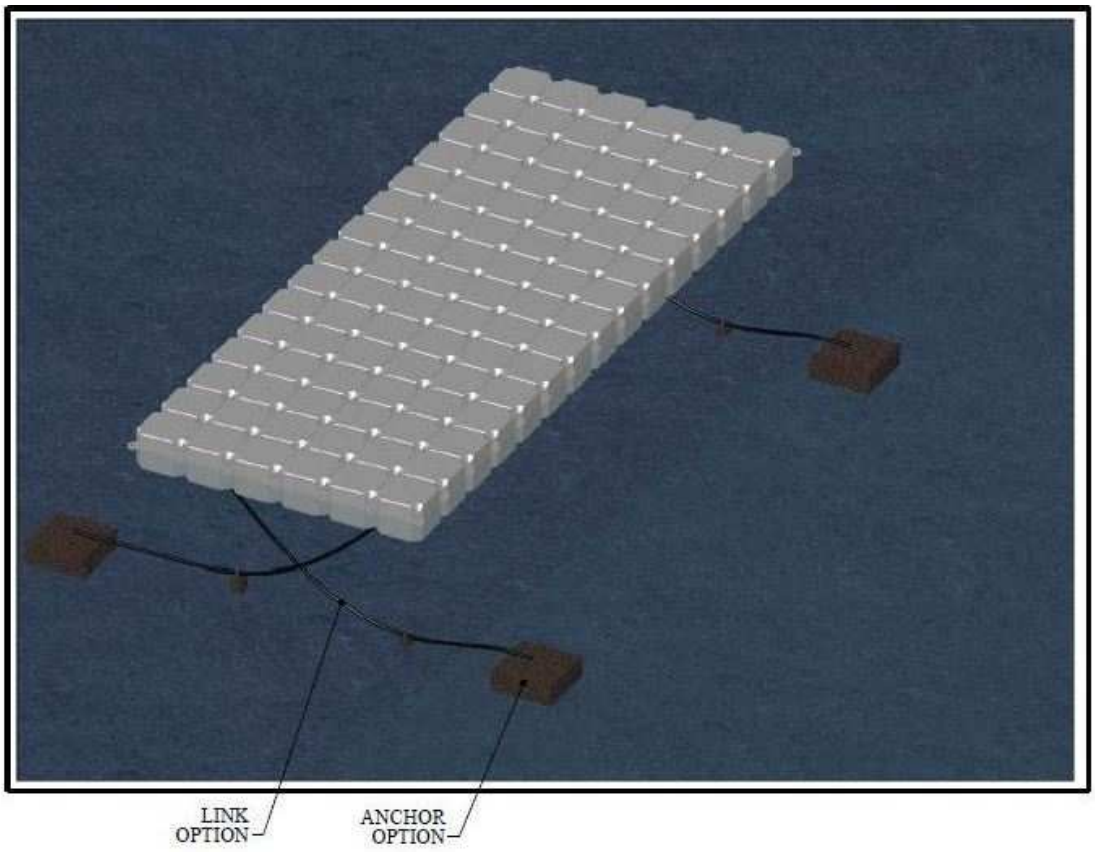
Voici 2 exemples d'ancrage en utilisant des poids de béton ou ancrage de fond. Le premier exemple est valable lorsque des Cordes élastiques ou des systèmes flexibles sont utilisés pour relier le poids (ou l'ancrage de fond) au quai ou si il n'existe pas de variations du niveau de l'eau. Vous remarquerez que les éléments liant l'ancrage au quai sont toujours croisés et ce afin d'optimiser la stabilité du quai en prenant le moins de place possible.

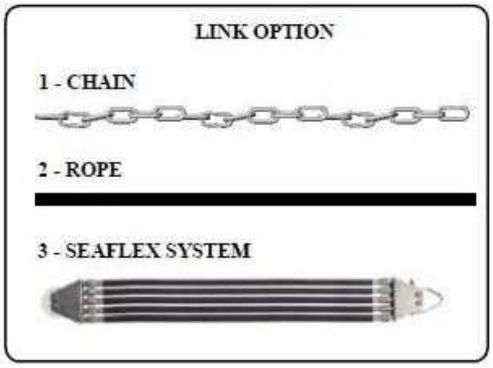


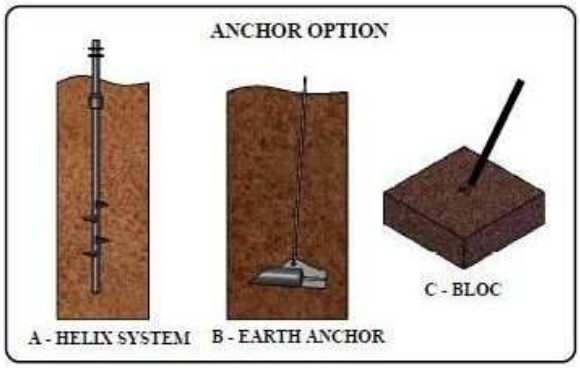
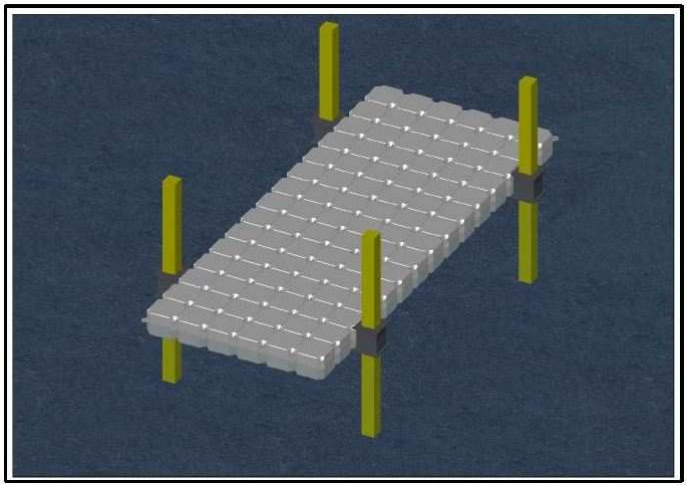
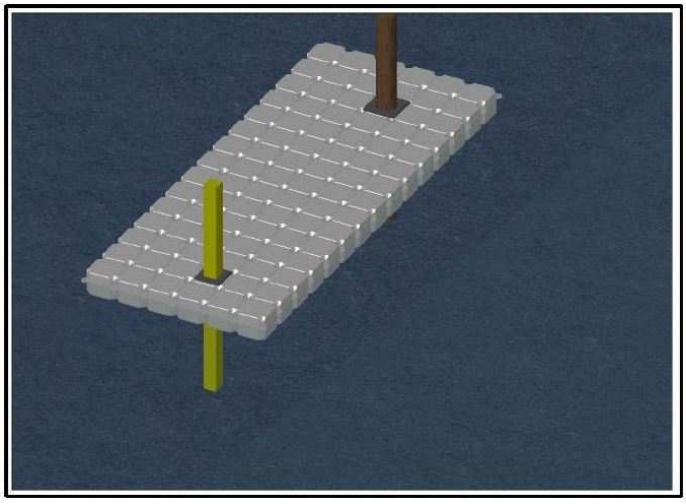




L'utilisation de poids secondaires est nécessaire lorsque vous reliez le poids de béton (ou l'ancrage de fond) au quai directement à l'aide d'une chaine. Ces poids secondaires permettent de maintenir une tension constante dans la chaine.







Il arrive que des pieux soient présents sur le lieu ou vous souhaitez ancrer votre quai Candock ou que des pieux plus gros soient requis. Nous vous proposons 2 solutions afin d'utiliser ces poteaux.